

EXPRESS MAIL NO. EV336517639US

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s): Jan VANDEPUTTE) Re: Priority Claim
U.S. Appln. No.: not yet assigned) Group: not yet assigned
U.S. Filing Date: concurrently herewith) Examiner: not yet assigned
International Application No: PCT/NL2003/000451)
International Filing Date: 19 June 2003) Our Ref.: B-5626PCT 622393-1
For: "HONEY-BASED SKIN CARE PREPARATION") Date: December 21, 2004

35 U.S.C. 119 CLAIM TO PRIORITY

MAIL STOP PCT
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Attn: United States Designated/Elected Office (DO/EO/US)

Sir:

Prior PCT International Application No. PCT/NL2003/000451,
designating the U.S., claims foreign priority as follows:

<u>COUNTRY</u>	<u>FILING DATE</u>	<u>SERIAL NUMBER</u>
Belgium	21 June 2002	2002/0405

The certified copy has been filed in prior PCT International
Patent Application No. PCT/NL2003/000451.

Applicants hereby confirm that this claim for priority applies to
the above-identified U.S. International stage application.

Respectfully submitted,



Richard P. Berg
Reg. No. 28,145
Attorney for Applicant
LADAS & PARRY
5670 Wilshire Boulevard #2100
Los Angeles, California 90036
(323) 934-2300

PCT/M

03/00451

Rec'd PCT/PTO

21 DEC 2004

KONINKRIJK BELGIË

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN
BESTUUR HANDELSBELEID



REC'D 06 OCT 2003

WIPO

PCT

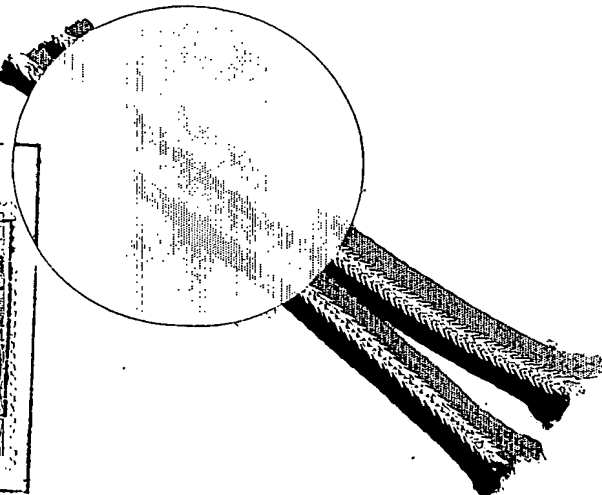
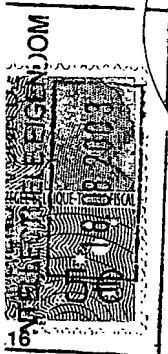
Hierbij wordt verklaard dat de aangehechte stukken eensluitende weergaven zijn van bij de octrooiaanvraag gevoegde documenten zoals deze in België werden ingediend overeenkomstig de vermeldingen op het bijgaand proces-verbaal.

Brussel, de 18. -8- 2003

Voor de Adviseur van de Dienst
voor de Industriële Eigendom

De gemachtigde Ambtenaar,

BAILLEUX G.
Adjunct-...



**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY



BESTUUR HANDELSBELEID
Dienst voor de Industriële Eigendom

PROCES-VERBAAL VAN INDIENING
VAN EEN OCTROOIAANVRAAG

Nr 2002/0405

Heden, 21/06/2002 te Brussel, om 10 uur 30 minuten

is bij de DIENST VOOR DE INDUSTRIËLE EIGENDOM een postzending toegekomen die een aanvraag bevat tot het verkrijgen van een uitvindingsoctrooi met betrekking tot : HUIDVERZORGINGSPREPARAAT OP BASIS VAN HONING.

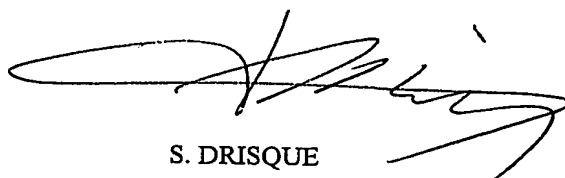
ingediend door : OSTYN Frans

handelend voor : CNCI B.V.B.A.
Kapelrie 72
8490 VARSENARE

als ☒ erkende gemachtigde
☐ advocaat
☐ werkelijke vestiging van de aanvrager
☐ de aanvrager

De aanvraag, zoals ingediend, bevat de documenten die overeenkomstig artikel 16, § 1 van de wet van 28 maart 1984 vereist zijn tot het verkrijgen van een indieningsdatum.

De gemachtigde ambtenaar,



S. DRISQUE

Brussel, 21/6/2002

HUIDVERZORGINGSPREPARAAT OP BASIS VAN HONING

De uitvinding betreft een huidverzorgingspreparaat op basis van honing.

- 5 Betreffende huidverzorgingspreparaten, is uit U.S. 4,671,267 een wondverband gekend waarbij een polymeermatrix wordt gebruikt met een wateroplosbaar humectant. In dit octrooidocument wordt vooral de nadruk gelegd op de fysiotherapeutische mogelijkheden van het verband, zoals de 'hot- of cold'-behandeling.
- 10 Met een humectant wordt een product bedoeld dat vocht aantrekt.

- Het nadeel van dergelijk huidverzorgingspreparaat is dat er een beperkte antibacteriële werking is in dit wondverband. Er is geen actief bestandmiddel aanwezig in dit wondverband en dergelijk wondverband heeft geen voedende waarde
- 15 naar de wonde toe.

- Betreffende huidverzorgingspreparaten met honing is uit U.S. 5,785,972 een samenstelling gekend, omvattende een therapeutisch actieve verbinding met antiseptische, osmotische en andere karakteristieken, welke samenstelling in het
- 20 bijzonder wordt toegepast voor het behandelen van brandwonden en open wonden bij mens en dier, en met name voor het behandelen van thermische brandwonden bij mensen onder toepassing van een spraysamenstelling. Deze samenstelling omvat een combinatie van colloïdaal zilver, ruwe honing en helichrysumolie, geëmulgeerd met een emulgeermiddel ter vorming van een oplossing, waarbij in water oplosbare
- 25 lecithine als emulgeermiddel wordt gebruikt.

- Het nadeel van dergelijk huidverzorgingspreparaat is dat een spray of een complexe zalf niet echt blijft zitten op een wond en steeds met een secundair verband dient afgedekt te worden. Daardoor gebeurt de wondvochtabsorptie weg van de wonde.

Het doel van de uitvinding is te voorzien in een huidverzorgingpreparaat dat bovenvermelde nadelen niet vertoont. Het is daarbij een bijkomend doel van de uitvinding om te voorzien in een huidverzorgingpreparaat dat gebaseerd is op honing als therapeutisch actieve verbinding, welke in samenstelling geschikt is voor het
5 behandelen van wonden, zoals eerste- en tweedegraads brandwonden, open wonden (chronische wonden), diabetische voetwonden, doorligwonden (decubitus) en andere, aan het oppervlak van de huid gelegen wonden.

Dit doel wordt bereikt door te voorzien in een huidverzorgingpreparaat op basis van
10 honing, waarbij de honing gevangen zit in een polymeergel.

Bij voorkeur is het huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding enerzijds geschikt voor het helen van wonden, en anderzijds voor cosmetische toepassing.

15 In een voorkeursuitvoering van een huidverzorgingpreparaat de uitvinding omvat het huidverzorgingpreparaat

- tussen 5 en 60 gew.% honing, en
- tussen 30 en 40 gew. % polymeergel
 - met 10 tot 30 gew. % polymeer, en
 - 20 • met 10 tot 30 gew. % water,

op basis van de totale hoeveelheid ingrediënten.

In een specifieke voorkeursuitvoering van een huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding omvat het huidverzorgingpreparaat naast honing en polymeergel een
25 humectant.

Dit heeft als voordeel dat de vochtopnemende eigenschappen van de polymeergel waarin honing zit gevangen verbeterd wordt.

30 Het huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding omvat daarbij bij voorkeur

- tussen 5 en 60 gew. % humectant,

- tussen 5 en 60 gew. % honing, en
- tussen 30 en 40 gew. % polymeergel
 - met 10 tot 30 gew. % polymeer, en
 - met 10 tot 30 gew. % water,

5 op basis van de totale hoeveelheid ingrediënten.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van een huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding is genoemd humectant glycerine.

10 Dit heeft als voordeel dat naast de honing als therapeutisch actieve verbinding glycerine een synergetisch effect heeft betreffende de antibacteriële werking van het huidverzorgingpreparaat.

In een uiterst geschikt huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding bestaat genoemde polymeergel uit acrylmonomeren en water.

15

Daarbij bestaat genoemd polymeergel van het huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding bij voorkeur uit 50 gew. % acrylamide en 50 gew. % water tegenover de totale hoeveelheid ingrediënten in de polymeergel.

20 In een voorkeurs huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding omvat genoemd huidverzorgingpreparaat één of meer aanvullende bestanddelen gekozen uit de groep van antioxidanten, trans retinoïnezuur en/of afgeleiden en precursoren daarvan, meervoudig onverzadigde vetzuren, n-hexacosanol, bis(maltolato)oxovanadium(IV), aloë vera of verdikkingsmiddelen.

25

In een specifiek voorkeurs huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding omvat de totale hoeveelheid ingrediënten tot 40 gew. % aanvullende bestanddelen.

30 In een voordelige uitvoeringsvorm van een huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding heeft de honing een peroxidegetal dat groter is dan 5 µg/g honing/uur gemeten bij een temperatuur van 21 °C.

In een bijzonder voordelige uitvoeringsvorm van een huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding heeft de honing een LPS-gehalte tussen 14 en 130 EU/ml.

- 5 Wanneer het huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding wordt gebruikt voor het helen van wonden, wordt de honing bij voorkeur onderworpen aan een sterilisatiebehandeling.

10 Bij voorkeur gebeurt genoemde sterilisatiebehandeling door sterilisatie met gammastralen.

In een voorkeursuitvoering van een huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding komt het huidverzorgingpreparaat voor onder de vorm van een soepele gelplaat.

- 15 Een huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding bestaat uit een polymeergel waarin honing gevangen zit. Dit huidverzorgingpreparaat is uiterst geschikt voor het helen van acute en chronische wonden, maar kan ook gebruikt worden voor cosmetische toepassingen.

- 20 De polymeergel bestaat bij voorkeur uit acrylmonomeren, meer specifiek acrylamide, en water, dit in een 50/50 gew. %-verhouding tegenover de totale hoeveelheid ingrediënten in de polymeergel. De dikte van de polymeergel kan variëren van 0,3 cm tot 1,5 cm.

- 25 Honing heeft een aantal kenmerken in zich:

- hyperosmolair;
 - trofisch (= voedend);
 - antibacterieel;
 - debriderend (bij korstvorming op een wonde komt de korst los en/of lost deze op).
- 30

Als enkel honing en polymeergel in het huidverzorgingspreparaat aanwezig zijn, dan omvat het huidverzorgingspreparaat bij voorkeur:

- tussen 5 en 60 gew.% honing, en
 - tussen 30 en 95 gew. % polymeergel
- 5 • met 10 tot 30 gew. % polymeer, en
- met 10 tot 30 gew. % water,
- op basis van de totale hoeveelheid ingrediënten.

Naast honing is bij voorkeur een humectant aanwezig in de polymeergel. Een

10 humectant is een stof die vocht aantrekt. Als humectant kunnen volgende producten toegepast worden: glycerine, polyethyleenglycol, dimethyl sulfoxide en dimethyl formamide, enz. De humectant is een zeer zachtmakend middel dat door subjectieve evaluatie het verzachten en verbeteren van droge of ruwe huid, welke veroorzaakt zijn door het ontbreken van een voldoende natuurlijke vochtretentie, tot stand brengt.

15 Bij voorkeur wordt glycerine gebruikt. Glycerine draagt aldus bij in het handhaven of herstellen van het vereiste vochtgehalte in de huid. Glycerine heeft een synergetisch effect met honing betreffende de antibacteriële werking. Verder zorgt glycerine ervoor dat de soepelheid van de polymeergel niet verloren gaat.

20 Het huidverzorgingspreparaat omvat dan bij voorkeur:

- tussen 5 en 60 gew. % humectant,
 - tussen 5 en 60 gew. % honing, en
 - tussen 30 en 40 gew. % polymeergel
- met 10 tot 30 gew. % polymeer, en
- 25 • met 10 tot 30 gew. % water,
- op basis van de totale hoeveelheid ingrediënten.

De polymeergel in combinatie met de honing en glycerine zorgt voor een uitwisselingsysteem dat werkt op basis van gradiëntverschillen bij een semi-

30 permeabel membraan. Honing en glycerine zijn meer bepaald hyperosmolaire stoffen. Het uitwisselingsysteem werkt als volgt: vocht vanuit het te behandelen

huidoppervlak begeeft zich naar het polymeergel, terwijl de honing en de glycerine zich naar het te behandelen huidoppervlak begeven. De antibacteriële agent, met name honing, wordt dus geleidelijk vrijgelaten en tevens wordt het overtollige wondvocht opgenomen in de polymeergel.

5

Op cosmetisch vlak werkt het huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding op de epidermis van de huid. De glycerine zorgt voor een normalisatie van het vochtgehalte in de epidermis, terwijl de honing vrije zuurstofradicalen verwijdert via H_2O_2 .

10

Het verdient de voorkeur dat het huidverzorgingpreparaat één of meerdere aanvullende bestanddelen omvat gekozen uit de groep van antioxidanten, trans retinoïnezuur en/of afgeleiden en precursoren daarvan, meervoudig onverzadigde vetzuren, n-hexacosanol, bis(maltolato)oxovanadium(IV), aloë vera of verdikkingsmiddelen. Voorbeelden van verdikkingsmiddelen zijn carboxymethyl cellulose of polyethyleenglycol.

15

Met name verdient vitamine A, of een afgeleide daarvan, bijv. een vitamine A bevattende samenstelling zoals levertraan, de voorkeur. Vitamine A is te beschouwen als een precursor van vitamine A-zuur en bevordert de wondheling. De toevoeging hiervan is met name gewenst wanneer er bij de patiënt sprake is van vertraagde wondheling, bijv. ten gevolge van toediening van corticosteroïden. Er wordt verondersteld dat vitamine A of een afgeleide hiervan de vorming van type I en type III collageen stimuleert.

20

25

Bij voorkeur omvat het huidverzorgingpreparaat op de totale hoeveelheid tot 40 gew. % aanvullende bestanddelen.

30

De honing die toegepast wordt in een huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding moet voldoen aan één of meerdere bijzondere eigenschappen.

De honing moet bij voorkeur een peroxidegetal hebben dat groter is dan $5\mu\text{g/g}$ honing/uur, gemeten bij een temperatuur van $21\text{ }^{\circ}\text{C}$. Indien honing wordt toegepast met een peroxidegetal buiten het hiervoor genoemde gebied, dan zal de gewenste antibacteriële activiteit van de honing onvoldoende zijn.

5

Verder heeft de honing bij voorkeur een LPS-gehalte (gehalte aan lipopolysacchariden) dat gelegen is tussen 14 en 130 EU/ml (Europese units/ml).

10

Omdat het huidverzorgingspreparaat direct op de wondplaats kan aangebracht worden, moet dit ook steriel zijn. Dan kan door de gehele polymeergel te steriliseren met gammastraling, bijv. gammastraling afkomstig van kobalt 60. Uit experimenten is gebleken dat de honing na dergelijke bestraling de antibacteriële activiteit hiervan behoudt.

15

De honing moet vrij zijn van zware metalen, pesticiden en herbiciden. Een dergelijke eis is gewenst omdat het huidverzorgingspreparaat rechtstreeks op de huidwond wordt aangebracht.

Om het huidverzorgingspreparaat te maken wordt volgende procedure gevolgd:

- 20 - de honing, humectant en eventuele aanvullende bestanddelen worden bij het vloeibaar polymeer gevoegd;
- het geheel wordt gemengd, bij voorkeur met een mixer;
- er wordt een katalysator toegevoegd die de kettingreactie initieert;
- binnen 1 à 3 minuten ontstaat een exotherme reactie ($\pm 100\text{ }^{\circ}\text{C}$) waardoor het
- 25 polymeergel wordt gevormd.

Onderhavige uitvinding zal nu verder worden toegelicht aan de hand van een aantal voorbeelden. Het weze duidelijk dat niets in de hierna volgende beschrijving kan geïnterpreteerd worden als een beperking van de in de conclusies opgeëist

30 bescherming voor deze uitvinding.

Voorbeeld 1**- Vergelijkend voorbeeld:**

Een persoon met ernstige decubitus werd op de wondplaats voorzien van zuivere honing. Hoewel de heling van de doorligwonden enigszins werd verbeterd ten opzichte van de situatie waarin geen middel werd aangebracht, werd door de patiënt
 5 een ongewenste pijn ervaren. Daarbij gaat vrij snel een deel van de honing verloren buiten de wonde. Extra wondvocht dat onttrokken wordt aan de wonde loopt uit en moet door een secundair verband worden opgenomen.

10 **- Voorbeeld met huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding:**

Een uit 20 gew.% glycerine en 45 gew.% honing en 17,5% polyacrylmatrix bestaande samenstelling werd toegepast op een groep patiënten met decubitus. De doorligwonden herstelden opmerkelijk snel waarbij bovendien de in vergelijkend voorbeeld I ondervonden pijn volledig was weggenomen. Daarbij kon het verband
 15 langer ter plaatse blijven omdat de honing slechts geleidelijk afgegeven wordt aan de wonde.

Voorbeeld 2**- Voorbeeld met huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding:**

20 De samenstelling volgens voorbeeld 1 werd toegepast, behalve dat aanvullend hierin 10 gew.% levertraan werd opgenomen. Deze samenstelling vertoonde op een groep patiënten met open wonden een bijzonder snelle wondheling waarbij bovendien de huid zijn gladde oppervlakte structuur volledig terugkreeg.

25 **- Vergelijkend voorbeeld 2:**

Een uit 17,5 gew.% acrylamide matrix en 65 gew.% glycerine bestaande samenstelling werd aangebracht op een groep patiënten met diepe schaafwonden/brandwonden. Hoewel deze samenstelling enige therapeutische activiteit vertoonde, was de periode waarin de wonden genezen aanmerkelijk langer
 30 dan in de situatie waarin een samenstelling werd toegepast die naast glycerine ook honing bevat.

Voorbeeld 3***Voorbeeld met huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding:***

5 Een uit 30 gew.% glycerine en 35 gew.% honing bestaande samenstelling werd toegepast op een groep patiënten met diepe schaafwonden/brandwonden. De samenstelling werd door de patiënten als plezierig ervaren en de heling van de wonden voltrok zich binnen twee weken.

Om het huidverzorgingspreparaat te maken wordt volgende procedure gevolgd:

- de honing, humectant en eventuele aanvullende bestanddelen worden bij het vloeibaar polymeer gevoegd;
- het geheel wordt gemengd, bij voorkeur met een mixer;
- 5 - er wordt een katalysator toegevoegd die de kettingreactie initieert;
- na activering, bijvoorbeeld door bestralen met UV-licht van gewenste golflengte of het verwarmen, afhankelijk van het reactiesysteem, ontstaat binnen enkele seconden tot minuten een kettingreactie waardoor de polymeergel wordt gevormd.

10

Onderhavige uitvinding zal nu verder worden toegelicht aan de hand van een aantal voorbeelden. Het weze duidelijk dat niets in de hierna volgende beschrijving kan geïnterpreteerd worden als een beperking van de in de conclusies opgeëist bescherming voor deze uitvinding.

15

Voorbeeld 1

- Vergelijkend voorbeeld:

Een persoon met ernstige decubitus werd op de wondplaats voorzien van zuivere honing. Hoewel de heling van de doorligwonden enigszins werd verbeterd ten opzichte van de situatie waarin geen middel werd aangebracht, werd door de patiënt een ongewenste pijn ervaren. Daarbij gaat vrij snel een deel van de honing verloren buiten de wonde. Extra wondvocht dat onttrokken wordt aan de wonde loopt uit en moet door een secundair verband worden opgenomen.

20

- Voorbeeld met huidverzorgingspreparaat volgens de uitvinding:

Een uit 20 gew.% glycerine en 45 gew.% honing en 17,5% polyacrylmatrix bestaande samenstelling werd toegepast op een groep patiënten met decubitus. De doorligwonden herstelden opmerkelijk snel waarbij bovendien de in vergelijkend voorbeeld I ondervonden pijn volledig was weggenomen. Daarbij kon het verband langer ter plaatse blijven omdat de honing slechts geleidelijk afgegeven wordt aan de wonde.

30

Voorbeeld 2*- Voorbeeld met huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding:*

De samenstelling volgens voorbeeld 1 werd toegepast, behalve dat aanvullend hierin
5 10 gew.% levertraan werd opgenomen. Deze samenstelling vertoonde op een groep
patiënten met open wonden een bijzonder snelle wondheling waarbij bovendien de
huid zijn gladde oppervlakte structuur volledig terugkreeg.

- Vergelijkend voorbeeld 2:

10 Een uit 17,5 gew.% acrylamide matrix en 65 gew.% glycerine bestaande
samenstelling werd aangebracht op een groep patiënten met diepe
schaafwonden/brandwonden. Hoewel deze samenstelling enige therapeutische
activiteit vertoonde, was de periode waarin de wonden genezen aanmerkelijk langer
15 dan in de situatie waarin een samenstelling werd toegepast die naast glycerine ook
honing bevat.

Voorbeeld 3*Voorbeeld met huidverzorgingpreparaat volgens de uitvinding:*

Een uit 30 gew.% glycerine en 35 gew.% honing bestaande samenstelling werd
20 toegepast op een groep patiënten met diepe schaafwonden/brandwonden. De
samenstelling werd door de patiënten als plezierig ervaren en de heling van de
wonden voltrok zich binnen twee weken.

CONCLUSIES

- 5 1. Huidverzorgingspreparaat op basis van honing, **met het kenmerk** dat de honing
gevangen zit in een op acrylmonomeren of derivaat daarvan gebaseerde,
waterige polymeergel.
- 10 2. Huidverzorgingspreparaat volgens conclusie 1, **met het kenmerk** dat het
huidverzorgingspreparaat geschikt is voor het helen van wonden.
- 15 3. Huidverzorgingspreparaat volgens conclusie 1, **met het kenmerk** dat het
huidverzorgingspreparaat geschikt is voor cosmetische toepassing.
- 20 4. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de conclusies 1 tot en met 3, **met het**
kenmerk dat het huidverzorgingspreparaat
 - tussen 5 en 60 gew.% honing, en
 - tussen 30 en 95 gew.% polymeergel
 - met 10 tot 30 gew.% polymeer, en
 - met 10 tot 30 gew.% wateromvat op basis van de totale hoeveelheden ingrediënten.
- 25 5. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de conclusies 1 tot en met 4, **met het**
kenmerk dat het huidverzorgingspreparaat naast honing en polymeergel een
humectant omvat.
- 30 6. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de conclusies 1 tot en met 3, **met het**
kenmerk dat het huidverzorgingspreparaat
 - tussen 5 en 60 gew.% humectant,
 - tussen 5 en 60 gew.% honing, en
 - tussen 30 en 40 gew.% polymeergel
 - met 10 tot 30 gew.% polymeer, en
 - met 10 tot 30 gew.% water

omvat op basis van de totale hoeveelheden ingrediënten.

- 5
7. Huidverzorgingspreparaat volgens conclusie 5 of 6, met het kenmerk dat genoemd humectant glycerine is.
8. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de voorafgaande conclusies, met het kenmerk dat de hoeveelheid honing tussen 10 en 35 % ligt, op basis van de totale hoeveelheid ingrediënten.
- 10
9. Huidverzorgingspreparaat volgens één of meer van de conclusies 1 tot en met 8, met het kenmerk dat als acrylmonomeren zijn toegepast, een of meer monomeren omvattende 2-acrylamido-2-methylpropaansulfonzuur, acrylzuur, acrylzuur(3-sulfopropyl)ester, een gesubstitueerd derivaat daarvan, of een zout daarvan.
- 15
10. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de conclusies 1 tot en met 9, met het kenmerk dat als acrylmonomeren zijn toegepast, één of meer monomeren omvattende ten minste een van acrylamide of een mono- of di-N-alkylacrylamide of een analoge verbinding hiervan die een alkyl of een gesubstitueerde alkylgroep verbonden met een koolstof-koolstof dubbele binding
- 20
- via een amido- of alkylamidofunctie bevat.
11. Huidverzorgingspreparaat volgens conclusie 10, met het kenmerk dat de analoge verbinding diacetonacrylamide, een vinylactam, een N-gealkyleerde acrylamide, een N,N-digealkyleerde acrylamide, N-vinylpyrrolidon of
- 25
- acryloylmorfoline is.
12. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de conclusies 1 - 11, met het kenmerk dat genoemde polymeergel bestaat uit 50 gew.% acrylamide en 50
- 30
- gew.% water tegenover de totale hoeveelheid ingrediënten in de polymeergel.

13. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de conclusies 1 tot en met 12, met **het kenmerk dat** genoemde huidverzorgingspreparaat een of meer aanvullende bestanddelen gekozen uit de groep van antioxidanten, trans retinoïnezuur en/of afgeleiden en precursoren daarvan, meervoudig onverzadigde vetzuren, n-hexacosanol, bis(maltolato)oxovanadium(IV), aloë vera of verdikkingsmiddelen bevat.
14. Huidverzorgingspreparaat volgens conclusie 13, met **het kenmerk dat** de totale hoeveelheid ingrediënten tot 40 gew.% aanvullende bestanddelen omvat.
15. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de conclusies 1 tot en met 14, met het kenmerk dat de honing een peroxidegetal heeft dat groter is dan 5 µg/g honing/uur gemeten bij een temperatuur van 21 °C.
16. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de conclusies 1 tot en met 15, met **het kenmerk dat** de honing een LPS-gehalte heeft tussen 14 en 130 EU/ml.
17. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de voorgaande conclusies, met **het kenmerk dat** voor het helen van wonden de honing onderworpen wordt aan een sterilisatiebehandeling.
18. Huidverzorgingspreparaat volgens conclusie 17, met **het kenmerk dat** genoemde sterilisatiebehandeling gebeurt door sterilisatie met gammastralen.
19. Huidverzorgingspreparaat volgens één van de voorgaande conclusies, met **het kenmerk dat** het huidverzorgingspreparaat voorkomt onder de vorm van een soepele gelplaat met een dikte van ongeveer 0,2 – 2 mm.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.